



Rapport de réunion du 22 et 23 février 2007

Anthony Larcher₁ et Usman Saeed₂

1 : Laboratoire d'Informatique d'Avignon - Université d'Avignon
Tél : +33 (0) 4 90 84 35 55 - Fax : + 33 (0) 4 90 84 35 01
anthony.larcher@univ-avignon.fr

2 : Institut Eurecom Multimedia Communications dept.
Tél : +33 (0) 4 93 00 82 11
Usman.Saeed@eurecom.fr

1^{er} mars 2007

Lors du séjour de Usman Saeed au Laboratoire informatique d'Avignon, les points suivants ont été abordés.

participants : *Corinne Fredouille, Jean-François Bonastre, Usman Saeed et Anthony Larcher*

Synchronisation audio-vidéo

Echanges bibliographiques

Les participants ont échangé des références et des articles traitant de l'analyse de la corrélation de données de types différents. (notamment COIA et CANCOR).

Paramètres de synchronie

Tous les fichiers de paramètres échangés seront au format suivant : Une ligne par vecteur de paramètres, les paramètres seront séparés par des tabulations et un retour chariot à la fin de chaque vecteur.

Eurecom

- un fichier avec les paramètres de la bouche (nom du fichier, longueur des axes, aire) (si cela est possible ce fichier sera fourni au format *raw*).
- un fichier par locuteur avec des marqueurs vidéo qui serviront à la segmentation de la partie audio. Le nombre de ces marqueurs est laissé au choix de Usman (entre 5 et 15) selon la pertinence de ces marqueurs. Dans le cas où il est possible d'attribuer un indice de confiance aux marqueurs, il sera fourni dans le même fichier. Le nombre de marqueurs devra être le même pour tous les fichiers d'un même locuteur mais pourra varier d'un locuteur à l'autre. Le format des fichiers est le suivant :
nombre de frames total, index du premier marqueur, index du 2e...

LIA

- Un fichier texte par vidéo contenant les coefficients cepstraux fournis par SPRO4.
- Un fichier texte contenant pour trame audio l'information *speech / non-speech* dans le but de synchroniser la vidéo.

Base de Données

Réflexion menée sur le protocole de la base de données pour la prise en compte des contraintes fournies par chacun des partenaires (pour E2V, attente de la fourniture de ces contraintes).

(voir compte rendu de la réunion BIOBIMO du 6 février 2007)

Le LIA devra fournir les 10 mots de passe du Password Set et EURECOM devra fournir une liste de questions (10) permettant l'enregistrement d'une session longue (environ 30 secondes) pour les clients et les imposteurs.

Les sessions d'enregistrement sont dans des environnements non contraints. Il faudra cependant enregistrer 3 sessions par client en extérieur, 6 en intérieur et 1 en condition studio (pour la partie audio)

Planing des mois à venir

- les fichiers de paramètres seront fournis au partenaire sous une à deux semaines après la date de la réunion.
- Des premiers résultats basés sur une segmentation manuelle sont attendus pour le LIA à la fin du mois de mars
- Un séjour d'Anthony Larcher est prévu à Eurecom entre fin avril et début mai.